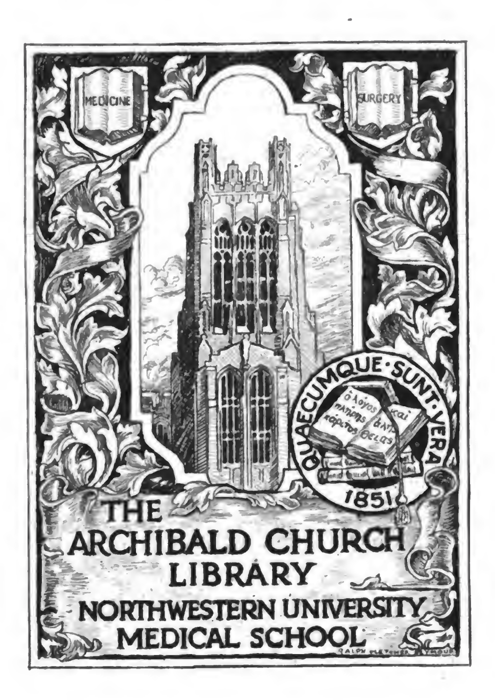





MEDICINE
SURGERY
QUAECUMQUE · SUNT · VERA
1851
THE
ARCHIBALD CHURCH
LIBRARY
NORTHWESTERN UNIVERSITY
MEDICAL SCHOOL



AUTOREN-

UND

SACH-REGISTER

ZU

DEN BÄNDEN CI — CXVI

(JAHRGANG 1857 — 1860)

DER

ANNALEN DER CHEMIE UND PHARMACIE.

BEARBEITET

VON

Dr. G. C. WITTSTEIN.

LEIPZIG & HEIDELBERG.

C. F. WINTER'SCHE VERLAGSHANDLUNG.

1861.

Printed in Germany

Vorwort.

Indem ich dieses Generalregister der Oeffentlichkeit übergebe, halte ich es für angezeigt, demselben einige Worte über den Plan seiner Anlage vorauszuschicken.

Es zerfällt wie diejenigen der früheren Jahrgänge in zwei Abtheilungen, in ein Autoren- und in ein Sachregister.

In Ersterem sind die Namen der Autoren alphabetisch geordnet und die verschiedenen Arbeiten in chronologischer Reihenfolge aufgeführt.

Bei der Bearbeitung des Sachregisters wurden auch dieses Mal die Namen, welche die Autoren den verschiedenen Verbindungen gegeben haben, möglichst beibehalten und dieselben nur dann geändert, wenn die Zweckmässigkeit es erheischte. In wieweit dies nöthig war, geht aus den Grundsätzen hervor, welche bei der Herstellung des Registers massgebend waren und welche ich im Nachstehenden folgen lasse.

Additionelle Atome sind den betreffenden Radicalen nachgesetzt, z. B. Aethylenchlorür, $C_2H_4Cl_2$, Aethyljodür, C_2H_5J, Phenanthrendibromür, $C_{14}H_{10}Br_2$.

Substituirende Atome gehen dem Radical stets voraus, z. B. Chloracetylen, C_2HCl, Bromphenanthren,

$C_{14}H_9Br$, Dibromphenanthren, $C_{14}H_8Br_2$, Tribromphenanthren, $C_{14}H_7Br_3$, Jodbetorcinol, $C_8H_9JO_2$. Bei dem Eintreten mehrerer Atome oder Atomgruppen in eine Verbindung wurden dieselben in folgender Ordnung aufgeführt: *Chlor, Brom, Jod, Cyan, Nitro, Amido, Oxy, Azo,* z. B. Chlorbromanilin, Chlorjodtoluol, Bromdiamidobenzolsulfosäure, Chlornitroamidophenolchlorhydrat, Dichlortribromäthan, Tribromdinitrobenzol, Dibromtrinitrooxyazobenzid. Die *Acetyl*-gruppe wurde meist den Obigen vorausgeschickt, z. B. Acetbromnitrotoluidin, Diacetyltetrabromphenolphtaleïn. Bei substituirenden *Alkohol*- oder *Säureradicalen* gehen die Gruppen mit geringerer Zahl von Kohlenstoffatomen den kohlenstoffreicheren voran, z. B. Methyläthylpropylcarbinol, Dimethyl-iso-butylcarbinol, Dimethylallylcarbinol. *Radicale der Fettsäurereihe* gehen den aromatischen Radicalen voraus, z. B. Methylbenzylessigsäure, Propylbenzolsulfosäure, Methyläthyldiphenylphosphoniumjodid.

Die Verbindungen der aromatischen Reihe sind zu ihrer näheren Bestimmung mit o- (Ortho-), m- (Meta-) und p- (Para-) oder mit a- (asymmetrisch), v- (vicinal, benachbart) und s- (symmetrisch) bezeichnet, auch findet sich häufig die Stellung der einzelnen Atome oder Atomgruppen mit Zahlen angegeben, z. B. o-Nitranilin, m-Nitranilin, p-Nitranilin oder s-Tribrombenzol, a-Trichlorbenzol (1, 3, 4) und v-Trichloranilin, $C_6H_2NH_2$ (1) Cl_3 (2, 3, 4).

Alpha- und Beta-Verbindungen suche man stets unter α- und β-Verbindungen.

Salze *unorganischer Säuren* sind bei den Metallen registrirt, z. B. Baryumsulfat, Calciumchlorid, Kaliumtrichromat, Zinkchlorid. Salze *organischer Säuren* suche man bei letzteren, z. B. Asparaginsaures Kupfer, Propenylbenzoësaures Silber. Salze von *organischen Basen* und *Alkaloïden* finden sich stets bei diesen verzeichnet, z. B. Aurinchlorhydrat, Conchininacetat, Morphinoenanthylat, Nitrosalicylamidbaryum.

Aehnlich wurden die Ester behandelt. Ester *anorganischer Säuren* finden sich beim Alkyl, z. B. Amylnitrit. Ausgenommen hiervon sind die Ester der Kohlensäure und Chlorkohlensäure, welche bei diesen Säuren zu suchen sind. Ester *organischer Säuren* sind bei letzteren aufgeführt, wie Buttersäure-Aethylester oder Diäthoxalsäure-Aethylester. Ester mit *aromatischem Alkyl* findet man in der Regel bei letzterem, z. B. Benzylbutyrat, Phenylbenzoat.

Die Sulfosäuren führen diese Bezeichnung stets in den Schlusssilben ihrer Benennung. Man suche also Benzolsulfosäure, Chlornitrotoluolsulfosäure, nicht Sulfobenzolsäure oder Chlornitrosulfotoluolsäure oder Sulfochlornitrotoluolsäure.

Verbindungen ohne Namen findet man in den Artikeln *Base, Keton, Kohlenwasserstoff, Säure oder Verbindung* mit Beifügung der Formel aufgeführt.

Um Zusammengehöriges auch im Register leicht und schnell zu finden, wurden vielfach Verweisungen eingefügt oder auch Isomere unter einem Artikel zusammengestellt. Solche Artikel treten uns bei verschiedenen Alkoholen und Säuren (Amylalkohol, Heptyl- und Hexylalkohole, Angelicasäuren, Heptyl-, Hexyl- und Valeriansäuren) sowie bei verschiedenen Kohlenwasserstoffen (Heptan, Hexan, Hexylen) entgegen. In ähnlicher Weise wurde die Zuckergruppe zusammengestellt, wie auch die Artikel Analyse und Apparate dem oben angeführten Bestreben ihre Entstehung verdanken. Auf solche Artikel ist übrigens stets im Texte hingewiesen.

Was nun die Anordnung in den einzelnen Artikeln anbelangt, so beginnen dieselben mit Geschichte und Literatur, welchen sich die Angaben über Vorkommen, Bildung, Darstellung und Eigenschaften anschliessen. Hierauf folgen die Arbeiten über Constitution, Einwirkung von und Verhalten gegen andere Körper, häufig mit Angabe des Bildungsproduktes, sei es in Klammern oder

auch nur durch Interpunktionen getrennt, während Verbindungen und Derivate den Schluss bilden.

Die Bezeichnung der Bände mit fetten und die der Seitenzahl mit gewöhnlichen Ziffern ist auch in diesem Register beibehalten worden.

München im November 1884.

F. C.

Bemerkung.

Was in dem Vorworte zu dem vor Kurzem erschienenen Register über die Bände I — C, um den Gebrauch desselben zu erleichtern, gesagt ist, findet auch auf dieses Register Anwendung.

Wittstein.

I.

Autoren-Register.

A.

B.

C.

D.

E.

F.

G.

H.

J.

K.

L.

Analyse stickstoffhaltiger organischer Verbindungen CVIII. 46. Ueber einige Produkte der trocknen Destillation des buttersauren Kalks CVIII. 183. Oxalantin ein Derivat der Harnsäure CXI. 133. Siehe auch **Habich**, **Hesse**.

Limpricht und **Th. Müller**, über eine aus blausäurehaltigem Bittermandelöl und Ammoniak entstehende Verbindung CXI. 136.

Limpricht und **v. Uslar**, über die Sulphobenzoësäure CII. 239. CVI. 27. Ueber die Chlorbenzoësäure CII. 259.

Linck, über das würtembergische Kriegspulver CIX. 53.

Little, über einige Selenmetalle CXII. 211.

Löwig, noch ein Wort zur Geschichte der Metallverbindungen CI. 376.

Loir, über die Verbindungen des Schwefeläthyls und Schwefelmethyls mit Quecksilberjodid CVII. 234.

Lourenço, über einen intermediären Aether des Glycols CXIII. 253. Ueber zusammengesetzte Aether des Glycols CXIV. 122. Ueber die Einwirkung der Chlorverbindungen einatomiger organischer Radicale auf das Glycol und seine zusammengesetzten Aether CXIV. 126. Intermediäre Reihen der mehratomigen Verbindungen CXV. 358.

Luca siehe **Berthelot**.

Lucius, Untersuchungen über flüchtige Basen und Säuren im peruanischen Guano CIII. 105. Ueber einige neue, Salpetersäure und Essigsäure, und Salpetersäure und Ameisensäure enthaltene Doppelsalze CIII. 113.

Lunge, Zusammensetzung des Gases im dunkeln Kegel nicht leuchtender Gasflammen CXII. 205.

de Luynes, über eine Verbindung von Chlorarsen und Alkohol CXVI. 368.

M.

Magnus, über die allotropischen Zustände des Schwefels CI. 60.

Mallet, über das Atomgewicht des Lithiums CI. 370. CXIII. 244. Stickstoffzirkonium CXIII. 362.

Marignac, über die Atomgewichte des Baryums, Strontiums u. Bleies CVI. 165. Ueber den Isomorphismus der Fluorsilicium- und Fluorzinnsalze und das Atomgewicht des Siliciums CVII. 94. Ueber die Fluorzirkonate und die Formel der Zirkonerde CXVI. 359.

Marsh, über die Pimelinsäure und einige ihrer Verbindungen CIV. 121.

Martius, über einige Borverbindungen CIX. 79. Phosphorchrom CIX. 82. Analysen von Meteoreisen CXV. 94. 96.

Matthiessen, über die Einwirkung der salpeterigen Säure auf Anilin CVIII. 212. Einwirkung der Salpetersäure, sowie des Mangansuperoxyds nebst Schwefelsäure auf organische Basen CXI. 86.

Mayer (W.), über das Verhältniss der Phosphorsäure zu dem Stickstoff in einigen Samen CI. 129. Ueber die Trennung der Phosphorsäure von dem Eisenoxyde und der Thonerde CI. 164. Ueber die sogenannte Kobaltsäure und ihre Verbindung mit Kali und Wasser CI. 266. Analyse des Phosphorits von Amberg und Jodgehalt desselben CI. 281.

N.

O.

P.

Q.

R.

S.

T.

U.

V.

W.

Z.

II.

Sach-Register.

A.

b) *Diäthylanilin*, Verhalten zu Salpetersäure, Matthiessen CXI. 88. Verhalten zu Braunstein u. Schwefelsäure, Matthiessen CXI. 89. Verhalten zu salpeteriger Säure, Riche CXI. 93.

Aethylbenzidine. a) *Diäthylbenzidin*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CXV. 365.

b) *Teträthylbenzidin*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Hofmann CXV. 366.

Aethylbenzoläther, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wicke CII. 364.

Aethylberberin, jodwasserstoffsaures, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Henry CXV. 139.

Aethylbromid, Bildung durch Synthese aus Aethylen und Bromwasserstoff, Berthelot CIV. 185. Specifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307. Verhalten zu Quecksilberoxyd in verschlossenen Gefässen, Raynoso CI. 102. Verhalten zu Wasser in verschlossenen Gefässen, Raynoso CI. 103.

Verhalten des einfach-gebromten A. ($C_4H_4Br + Br$) zu oxalsaurem Silberoxyd. Morkownikoff CXV. 327.

Aethylchlorid, specifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307. Verhalten des einfach-gechlorten A. ($C_4H_4Cl + Cl$) zu oxalsaurem Silberoxyd, Morkownikoff CXV. 327.

Aethylcyanid, specifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307. Verhalten zu Chlor, Otto CXVI. 195.

Verbindungen. Mit Titanchlorid, Antimonperchlorid, Zinnchlorid, Platinchlorid, Goldchlorid, Carbonylchlorür, Chlorcyan, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Henke CVI. 282. 285.

Aethyldibromallylamin, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Simpson CIX. 365.

Aethylen = Oelbildendes Gas siehe Kohlenwasserstoffe, a). Die mit Aethylen zusammengesetzten Namen findet man unter Aetherin....

Aethylglycole. a) *Monäthylglycol*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CVIII. 84.

b) *Diäthylglycol*, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wurtz CVIII. 84.

Aethylharnstoffe. a) *Diäthylharnstoff*, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Habich und Limpricht CIX. 105.

b) *Teträthylharnstoff*, fruchtlose Versuche zu seiner Darstellung, Brüning CIV. 200.

Aethylidenbromid ($C_4H_4Br_2$), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Frapolli und Wurtz CVIII. 225.

Aethylidenchlorid ($C_4H_4Cl_2$), Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung (isomer mit Aetherinchlorid), Wurtz CIV. 174. Geuther CV. 321. Frapolli und Wurtz CVIII. 223. Ist identisch mit dem einfach gechlorten Aethylchlorid, Beilstein CXIII. 110.

Aethylidenoxychlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lieben CVI. 337.

Aethyljodid, Darstellung, Reynoso CI. 103. Lautemann CXIII. 241. Hofmann CXV. 272. Synthese aus Aethylen u. Jodwasserstoff, Berthelot CXV. 114. Verhalten zu Wasser, sowie Quecksilberoxyd in verschlossenen Gefässen, Reynoso CI. 103. 105.

B.

b) *Dibenzamid*, Bildung bei der Einwirkung von Kaliumamid auf Chlorbenzoyl, Baumert und Landolt CXI. 5.

Benzaminsäure, Darstellung, Schiff CI. 94.

Verbindungen. Mit Bromwasserstoffsäure, Chlorwasserstoffsäure, Cahours CIII. 88. CIX. 12. 13. Mit Oxalsäure, Phosphorsäure, Cahours CIII. 88. Mit Platinchlorid, Cahours CIX. 13.

Benzaminsaures Aethyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CIX. 14.

Verbindungen. Mit Chlorwasserstoffsäure, Platinchlorid, Salpetersäure, Cahours CIX. 15. 16.

Benzaminsaures Methyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CIX. 16.

Benzanilid, Verhalten zu Phosphorchlorid, Gerhardt CVIII. 217.

Benzanilidylchlorür, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Gerhardt CVIII. 218.

Benzeugenyl, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CV. 263. CVIII. 321.

Benzidin, neue Untersuchung darüber, Hofmann CXV. 363.

Benzoëharz, über die Säuren desselben, Kolbe und Lautemann CXV. 113.

Benzoësäure, Bildung bei der Einwirkung von Luft und Feuchtigkeit auf Chlorstyrol, Schwanert CII. 238. Verhalten zu den Chloriden des Schwefels, Carius CVI. 301.

Benzoësaure Salze. Benzoësaures Aethyloxyd, Verhalten zu Kaliumamid, Baumert und Landolt CXI. 11. Verhalten zu Aethernatron, Beilstein CXII. 123. — Allyloxyd, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours und Hofmann CII. 297. — Benzoläther, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wicke CII. 370.

Benzoësaures Cadmiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Schiff CIV. 325. — Cetyloxyd, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Becker CII. 221. — Natriumoxyd, Verhalten zu Chlorschwefel, Carius CVI. 300.

Benzoïn, Verhalten zu den Chlorverbindungen der Säureradicale, zu Chlorbenzoyl und zu Chloracetyl, Zinin CIV. 116.

Benzol, künstliche Bildung, Berthelot CVIII. 201. Vorkommen unter den Produkten der trocknen Destillation der Bogheadkohle, Williams CVIII. 384. Specifische Wärme des Dampfs, Buff CXV. 307.

Benzolalkohol, misslungene Versuche zu seiner Darstellung, Wicke CII. 362.

Benzolchlorid ($C_{14}H_6Cl_2$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wicke CII. 356. Verhalten zu Ammoniak, Engelhardt CX. 77. Ist identisch mit dem gechlorten Chlorbenzyl (Dichlortoluol), Beilstein CXVI. 336.

Benzonitril, über seine Bildung, Schiff CI. 93. Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Henke CVI. 276. Müller CXI. 148. Verhalten zu wasserfreier Schwefelsäure, Engelhardt CVIII. 343.

C.

b) *Unterchlorsäure*, Darstellung, Calvert u. Davies CX. 344.

c) *Chlorsäure.*

Chlorsaure Salze. Chlorsaures Baryumoxyd, Zusammensetzung, Souchay CII. 381. Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CVI. 116. Verursacht beim Erhitzen mit Schwefelmetallen äusserst heftige Explosionen CVII. 128. — Strontiumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Souchay CII. 381.

Chlorphenylcyanid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Limpricht und v. Uslar CVI. 33. 35.

Chlorphenylkohlensäure = Chlorsalylsäure.

Chlorphlorrhetinsäure, Bildung u. Eigenschaften, Hlasiwetz CII. 162.

Chlorphosphorstickstoff, über seine Zusammensetzung u. Zersetzungsprodukte, Schiff CIII. 175.

Chlorpicolin (Trichlorpicolin), verbunden mit Chlorwasserstoff, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Anderson CV. 343.

Chlorpicrin, über dessen Constitution (Verhalten zu Reductionsmitteln etc.), Geisse CIX. 282.

Chlorpropionsäure, } Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Ulrich CIX. 268.
Chlorpropionsaures Aethyloxyd, }

Chlorpropioxychlorid = Lactylchlorid.

Chlorpropylen, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Friedel CXII. 237.

Chlorsalylsäure, } Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Kolbe und Lautemann CXV. 183.
Chlorsalylsäurechlorid, }

Chlorsalyltrichlorid, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Kolbe und Lautemann CXV. 184. 195.

Chlorstyrol, Verhalten zu geistiger Kalilösung, beim Stehen an der Luft, Kubel CII. 238.

Chlorsulphocarbonyl, Bildung, Carius CXII. 193.

Chlorsulphuryl = Schwefeloxychlorid.

Chlorthymole siehe Thymol.

Chlorunterschwefelsäure = Schwefeloxychlorid.

Chlorvaleronitril, Bildung bei der Einwirkung des Chlors auf Leucin, Schwanert CII. 228.

Chlorveratrol, Bildung und Eigenschaften, Merck CVIII. 61.

Chlorwasserstoff, specifische Wärme, Buff CXV. 306. Ueber dessen Absorption, Dittmar und Roscoe CXII. 327. Zerlegung durch den elektrischen Funken, Buff und Hofmann CXIII. 149.

Ueber die Zusammensetzung des wässrigen — von constantem Siedepunkte, Roscoe CXVI. 213.

Cholesterin, Darstellung (aus dem Gehirn), Eigenschaften und Zusammensetzung, Müller CV. 363. Ist ein Alkohol, Berthelot CXII. 356. Nachweisung, Schiff CXV. 313.

Verbindungen. Mit Benzoësäure, Buttersäure, Chlorwasserstoffsäure, Essigsäure, Stearinsäure, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Berthelot CXII. 357.

Chrom, Darstellung und Eigenschaften, Deville CII. 328. 333. Frémy CII. 331. Wöhler CXI. 231.

Chromacichlorid = Chromsaures Chlorsuperchlorid.

Chrombromid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wöhler CXI. 383.

Chromchlorid, violettes, Darstellung, Wöhler CXI. 233.

Chromnitrid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Ufer CXII. 281.

Chromoxyde. a) *Chromoxyd*, Schmelzung u. Krystallisation, Frémy CII. 332. Darstellung von krystallinischem Chr., Schiff CVI. 114.

Modification des Chr. durch die Wärme (Hydrat mit 9 Atom Wasser: *Metachromoxyd;* mit weniger Wasser in Kalilauge unlöslich), Frémy CX. 228.

Ueber ein magnetisches Chr., D rstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung (wahrscheinlich wesentlich Oxyduloxyd = CrO + Cr_2O_3), Wöhler CXI. 117.

Chromoxydsalze, Modificationen der violetten — durch die Wärme, Frémy CX. 228. Verhalten zu Alkalipolysulphureten, Schiff CXV. 72.

b) *Chromsäure*, Verhalten unter dem Einflusse des elektrischen Stromes, Buff CI. 1. CX. 278. Verhalten zu Phosphorchlorid, Schiff CVI. 116. Verhalten zu Wasserstoffsuperoxyd, Schönbein CVIII. 160.

Chromsaure Salze. Chromsaures Bleioxyd, über dessen Darstellung zur Benutzung bei Elementar-Analysen, Vohl CVI. 127. — Chromsuperchlorid, neue Bildungsweise, Geuther CVI. 239. — Kaliumchlorid, Darstellung u. Constitution, Geuther CVI. 240. — Kaliumoxyd, neutrales, specifisches Gewicht, Schiff CVIII. 338. Verbindung mit Quecksilbercyanid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geuther CVI. 241. Saures, Verhalten zur Elektricität, Buff CX. 278. Tabelle über specifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 74.

Chromsaures Kupferoxyd, saures, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Dröge CI. 39. — Luteokobalt, Darstellung und Eigenschaften, Genth u. Gibbs CIV. 305. — Quecksilberoxyd, neutrales und zwei basische, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geuther CVI. 244. 245. — Silberoxydul, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Wöhler CXIV. 120. — Silberoxyd, neutrales und saures, Verhalten zu Jodäthyl, Nason CIV. 127.

Chromphosphid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Martius CIX. 82.

Chrysoberyll, künstliche Darstellung, Caron u. Deville CVIII. 57.

Chrysorhamnin, über Kane's —, Bolley CXV. 55.

Cicuta virosa, chemische Untersuchung des ätherischen Oeles der Samen, Trapp CVIII. 386.

Cimicinchlorür, Bildung und Eigenschaften, Carius CXIV. 154.

Cimicinsäure, Vorkommen, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Carius CXIV. 149.

Cimicinsaure Salze, Carius CXIV. 152. Cimicinsaures Aethyloxyd, — Baryumoxyd, — Bleioxyd, — Calciumoxyd, — Kaliumoxyd, — Natriumoxyd, — Silberoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung ebend.

D.

E.

F.

G.

H.

J.

K.

L.

M.

N.

6*

O.

P.

Specifisches Gewicht des Monohydrats, Schiff CXIII. 191.

Bildung der b Phosphorsäure aus der c Phosphorsäure auf nassem Wege, Geuther und Hurtzig CXI. 159.

Phosphorsaure Salze. Ueber die Darstellung natürlich vorkommender —, Debray CXV. 50.

a) *a Phosphorsaure Salze.* a Phosphorsaures Methyloxyd, Bildung, Eigenschaften, Zusammensetzung u. Verbindungen desselben mit Baryumoxyd und mit Calciumoxyd, Schiff CII. 334. 337.

b) *b Phosphorsaure Salze.* b Phosphorsaures Berylliumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Scheffer CIX. 154.

b Phosphorsaures Methyloxyd, Bildung, Eigenschaften, Zusammensetzung und Verbindungen desselben mit Baryumoxyd, Bleioxyd, Calciumoxyd, Eisenoxydul, Kobaltoxyd, Kupferoxyd, Magnesiumoxyd, Quecksilberoxyd, Silberoxyd, Strontiumoxyd, Zinkoxyd, Schiff CII. 334.

b Phosphorsaures Silberoxyd, Bildung aus dem cphosphorsauren Silberoxyde auf nassem Wege, Geuther und Hurtzig CXI. 159. — Silberoxyd mit 1 Aeq. Base, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geuther und Hurtzig CXI. 164.

c) *c Phosphorsaure Salze.* c Phosphorsaures Allyloxyd, Bildung, Tuttle CI. 290. Schiff CI. 306. — Berylliumoxyd mit 2 Aeq. Base und mit zweierlei Wassergehalt, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Scheffer CIX. 147. Salz mit 1 Aeq. Base, Scheffer CIX. 152. — Berylliumoxyd-Natriumoxyd-Ammoniumoxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Scheffer CIX. 150.

c Phosphorsaures Natriumoxyd, krystallisirtes, specifisches Gewicht, Schiff CVIII. 331. CXIII. 196. Löslichkeit in Wasser, Schiff CXIII. 350. Tabelle über specifische Gewichte seiner Lösungen von verschiedenem Gehalte, Schiff CX. 70. — Silberoxyd, Verhalten zu Eisenvitriol, Wöhler CXIV. 121. Salz mit 2 Aeq. Base, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Geuther und Hurtzig CXI. 159. — Zinnoxydul und Verbindung desselben mit Zinnchlorür, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Lenssen CXIV. 113. 115.

Phosphorstickstoff (sogenannter), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Pauli CI. 45. Bemerkungen von Schiff CI. 305.

Phosphorstickstoffsäure, Gladstone's Deuto — ist Phosphaminsäure, Schiff CIII. 173.

Phosphorsulphochlorid, Bildung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Carius CVI. 326.

Phosphorwasserstoffgas, Zerlegung durch elektrisches Glühen, Buff und Hofmann CXIII. 147. Bildung der krystallinischen Verbindung desselben mit Jodwasserstoff, Hofmann CIII. 355.

Ueber Umwandlung des nicht selbstentzündlichen in selbstentzündliches P., Landolt CXVI. 193.

Phosphorweinsäure = c Phosphorsaures Aethyloxyd.

Phosphosalicylsäure, Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Couper CIX. 372.

Q.

R.

S.

T.

U.

V.

W.

X.

Bg. 151–116.

Z.

Zinnäthyle. a) *Zinnmonäthyl*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXI. 241. CXIV. 251.

Zinnmonäthylbromid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 357.

Zinnmonäthylchlorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Buckton CXII. 223. Cahours CXIV. 356.

Zinnmonäthylfluorid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 358.

Zinnmonäthyljodid, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXI. 239. CXIV. 244. 246. Verhalten zu Zinkäthyl und zu Zinkmethyl, Frankland CXI. 46. 50. Eine Verbindung mit der Hälfte Jod (2SnAe + J), Cahours CXIV. 357.

Zinnmonäthyloxyd, Bildung und Eigenschaften, Buckton CXII. 223. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 354.

Zinnmonäthyloxydsalze. Ameisensaures Zinnmonäthyloxyd, buttersaures —, citronensaures —, essigsaures —, oxalsaures —, salpetersaures —, schwefelsaures —, valeriansaures —, weinsteinsaures —, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 358.

b) *Zinnsesquiäthyl*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXI. 240. CXIV. 251.

Zinnsesquiäthylbromid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXIV. 363.

Zinnsesquiäthylchlorid, Bildung, Buckton CXII. 225. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 363.

Zinnsesquiäthylcyanid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Cahours CXIV. 364.

Zinnsesquiäthyljodid, Bildung, Buckton CXII. 225. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXI. 239. CXIV. 247. 248. 249. 250. 361.

Zinnsesquiäthyloxyd, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXI. 239. CXIV. 362.

Zinnsesquiäthyloxydsalze. Ameisensaures Zinnsesquiäthyloxyd, buttersaures —, capronsaures —, caproylsaures —, essigsaures —, oxalsaures —, salpetersaures —, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Cahours CXIV. 364. Schwefelsaures —, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, Buckton CXII. 224. Cahours CXIV. 364.

c) *Zinndiäthyl*, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Buckton CIX. 225. Frankland CXI. 46. Cahours CXIV. 251. Verhalten zu Säuren, Buckton CXII. 223.

Kritik der Löwigschen Zinnäthylradicale, Strecker CV. 310. (Zinnäthyl, Methylenzinnäthyl und Elaylzinnäthyl sind identisch; Methylenzinnäthyljodid, Elaylzinnäthyljodid und Acetzinnäthyljodid sind wahrscheinlich Oxyjodide).

Zinnäthylmethylid, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung, Frankland CXI. 50.

Gedruckt bei E. Polz in Leipzig.

AUTOREN-
UND
SACH-REGISTER
ZU
DEN BÄNDEN 117—164
UND
DEN SUPPLEMENTBÄNDEN 1—8
(1861—1872)
DER
ANNALEN DER CHEMIE UND PHARMACIE.

BEARBEITET
VON
FRIEDRICH CARL,
ASSISTENT AM CHEMISCHEN LABORATORIUM DER KGL. POLYTECHNISCHEN SCHULE IN MÜNCHEN.

LEIPZIG & HEIDELBERG.
C. F. WINTER'SCHE VERLAGSHANDLUNG
1874.

Vorwort.

Bei der in der chemischen Nomenclatur herrschenden Verwirrung hielt ich es bei Herstellung dieses Registers für meine Pflicht, die Namen, welche die Autoren ihren Verbindungen gegeben haben, möglichst beizubehalten.

Um jedoch jeden Irrthum auszuschliessen und die Orientirung zu erleichtern, wurden den betreffenden Namen Formeln und wenn möglich Synonyme beigefügt; andererseits wurde durch Verweisungen der nöthige Zusammenhang herzustellen gesucht.

Was die Ordnung in den einzelnen Artikeln (z. B. Acetylen, Essigsäure, Mineralwasser, Salicylsäure, Verbindungen etc.) anbelangt, so folgen sich die verschiedenen Arbeiten entweder in der Weise, dass mit (Geschichte), Vorkommen, Bildung, Darstellung begonnen ist und sich hieran die Arbeiten über Eigenschaften und Einwirkung auf andere Körper anreihen, während Derivate und Verbindungen den Schluss bilden, wie bei „Acetylen", „Essigsäure", „Salicylsäure" etc., oder dieselben sind chronologisch geordnet, wie bei „Mineralwasser", „Verbindungen" etc.

Schliesslich sei noch bemerkt, dass die fetten Ziffern den Band, die gewöhnlichen die Seite bedeuten.

F. C.

I.

Autoren-Register.

A.

B.

des Harns können aus einer alkalischen Kupferoxydlösung Kupferoxydul reduciren? **117**. 98. Ein neues Reagens für schweflige Säure **117**. 193. Titrirung der Phosphorsäure und des Arsens **117**. 195. Die Kobalt-Ammoniumverbindungen **123**. 56. Darstellung der Wismuthsäure **123**. 61.

Boedeker und **Fischer** vergl. **Fischer** und **Boedeker.**

Böhler (O.), über einige Sulfosäuren des Benzils **154**. 50. Ueber eine Verbindung von Senföl mit saurem schwefligsaur. Kali **154**. 59.

Boettger (R.), über die Gewinnung des Thalliums aus dem Bleikammerschlamme der Schwefelsäurefabrik in Oker bei Goslar und über einige Verbindungen dieses Metalles **126**. 175. Gewinnung des Thalliums aus einem Flugstaube, der sich bei Verarbeitung von Pyriten aus Theux, in einer Schwefelsäurefabrik unweit Stollberg bei Aachen, dicht hinter den Kiesöfen in einem Kanale abgesetzt hatte **126**. 266. Ueber das Vorkommen von Cäsium, Rubidium und Thallium in der Nauheimer Soole **127**. 368. Ueber das Vorkommen des Thalliums in salinischen Mineralwässern, insbesondere im Wasser des Nauheimer Sprudels **128**. 240. Ueber eine vereinfachte Methode der Gewinnung von Thallium aus dem Flugstaube der mit Schwefelkies arbeitenden Schwefelsäurefabriken und einige neu entdeckte Eigenschaften und Verbindungen dieses Metalls **128**. 248.

Böttger (R.) und **Petersen** (Th.), über einige Stickstoffverbindungen des Anthrachinons **160**. 145.

Bohlig (E.), über das salpetrigsaure Ammoniak der Atmosphäre und dessen Entstehung **125**. 21.

Bolas (Th.) und **Groves**, über Brompikrin **155**. 253. Ueber den Vierfach-Bromkohlenstoff **156**. 60. **160**. 160.

Borgmann (E.), über Toluchinone **152**. 248.

Borgmann (E.) und **Graebe** vergl. **Graebe** und **Borgmann.**

Born (O.) und **Graebe** vergl. **Graebe** und **Born.**

Borodine (A.), über Bromvaleriansäure und Brombuttersäure **119**. 121. Zur Geschichte der Fluorverbindungen und über das Fluorbenzoyl **126**. 58. Ueber die Einwirkung des Zinkäthyls auf das Chlorojodoform **126**. 239. Ueber die Einwirkung des Benzils auf Natrium-Amylat **126**. 372.

Borsche (G.) und **Fittig**, über einige Derivate des Acetons und die Umwandlung derselben in Allylen **133**. 111.

Bouis (J.) und **Carlet**, Bildung des Oenanthylalkohols **124**. 352.

Bouchardat (G.), neue Synthese des Guanidins **154**. 354. Ueber die künstliche Bildung des Dulcits **160**. 338.

Boussingault, über die Bildung von Kohlenoxyd bei der Einwirkung von Sauerstoff auf pyrogallussaures Kali **130**. 249. Ueber das Gefrieren des Wassers. Suppl. 8. 390.

Brandau (M.), über chlorige Säure **151**. 340. Leichte Darstellung von chlorsaurem Baryt **151**. 361.

Braun (C. D.), über ammoniakalische Kobaltverbindungen **125**. 153. Ueber einige Hydrate des Kobaltsesquioxydes **125**. 197. Bemerkungen zu Herrn Schiff's „Beurtheilung s. g. rationeller Formeln" **127**. 373. Zur Kenntniss der sogenannten Xanthokobaltverbindungen **132**. 33.

Zur Kenntniss der Kobaltipentaminsulfate **138**. 109. Ueber die Bildungsweise einiger Kobaltaminverbindungen **142**. 50.

Briegleb (F.) und **Geuther**, über das Stickstoffmagnesium und die Affinitäten des Stickgases zu Metallen **123**. 228.

Brigel (G.), über ein Reductionsproduct der nitrosalicyligen Säure **135**. 168. Ueber die Darstellung des Radicals der Benzoësäure **135**. 171.

Brodie (C.), über die Hyperoxyde der Radicale organischer Säuren **129**. 282. Suppl. **3**. 200.

Broenner (R.), über das Diphenyl **151**. 50.

Broughton (J.), über eine neue Bildungsweise der Anhydride und Aether. Suppl. **4**. 118.

Brückner (W. H.) und **Fittig** vergl. **Fittig** und **Brückner**.

Brüggen (N. v. d.), über den Diäthyläther einer Dimilchsäure **148**. 224.

Brunner (L.), über die Zersetzung des Tri- und Bibenzylamins beim Erhitzen **151**. 133.

Buchanan (J. Y.), über einige Derivate der Isäthionsäure. Suppl. **5**. 378. Ueber die Chlorpropionsäure **148**. 169.

Buchner (A.), über die Reinigung der arsenhaltigen Schwefelsäure **130**. 249.

Buckton (G. B.) und **Odling**, vorläufige Mittheilung über einige Aluminiumverbindungen. Suppl. **4**. 109.

Büscher (E.), über borsaures Zinkoxyd-Ammoniak **151**. 234.

Buff (H.), Bemerkungen zu Clausius' Abhandlung über die specifische Wärme der Gase **118**. 120. Ueber die Vertheilung der Electricität in Nichtleitern **119**. 53. Ueber die Beziehung zwischen Temperatur und Spannkraft der Dämpfe. Suppl. **2**. 137. Bemerkungen zu Cazain's Untersuchungen über Volumänderung der Gase ohne Aenderung ihres Wärmeinhaltes **130**. 44. Bemerkung bezüglich der specifischen Wärme zusammengesetzter Gase **130**. 375. Ueber die durch den electrischen Strom in Eisenstäben erzeugten Töne. Suppl. **3**. 129. Einfluss der Umdrehung der Erde um ihre Axe auf irdische Bewegungen. Suppl. **4**. 207. Ueber die Electrolyse alkalischer Schwefelverbindungen. Suppl. **4**. 257. Ueber die Art der Einwirkung der Erdrotation auf die Richtung des Windes. Suppl. **6**. 121.

Buff (H. L.), vorläufige Anzeige über das specifische Volum des bivalenten Kohlenstoffs in flüssigen Verbindungen **131**. 375. Ueber eine Beziehung des Gesetzes der multiplen Proportionen zu dem specifischen Volumen. Suppl. **4**. 129 (vergl. 380). Ueber eine Beziehung der Valenz der Atome zu der specifischen Wärme derselben. Suppl. **4**. 164. Ueber eine kleine Verbesserung in dem Verfahren, Brom, Salpetersäure oder andere Agentien zu organischen Verbindungen zu bringen. Suppl. **4**. 167. Ueber die Einwirkung von Brom auf Propionsäure **140**. 156. Umwandlung von Monochlorhydrin in Propylenglycol und Milchsäure, und von Dichlorhydrin in Isopropylalkohol und Aceton. Suppl. **5**. 247. Ueber Alphahexylen und Alphaamylen **148**. 341.

Buff (H. L.) und **Geibel** vergl. **Geibel** und **Buff**.

Buignet und **Bussy** vergl. **Bussy** und **Buignet**.

C.

Ueber das Chlorobenzol. Suppl. 2. 253. Ueber die Isomerie des Chlorobenzols und des zweifach gechlorten Toluols. Suppl. 2. 306. Untersuchungen über die organischen Radicale **135**. 352. **136**. 151. Untersuchungen über die Dampfdichten **141**. 39.

Cahours (A.) und **Gal**, Untersuchungen über neue Platinderivate der Phosphorbasen **155**. 223. Untersuchungen über neue Derivate des Triäthylphosphins **155**. 355. Untersuchungen über die Einwirkung der Chlorverbindungen des Platins, des Palladiums und des Goldes auf die Phosphine und Arsine **156**. 302.

Cahours (A.) und **Pelouze** vergl. **Pelouze** und **Cahours**.

Calvert (F.), über die Bildung von Kohlenoxyd bei der Einwirkung von Sauerstoff auf pyrogallussaures Kali **130**. 248.

Cannizaro (S.), über den Anisalkohol und zwei davon sich ableitende sauerstoffhaltige Basen **117**. 238. Ueber den Anisalkohol und eine neue der Anissäure homologe Säure **117**. 243. Ueber die aus Cyanbenzyl dargestellte Toluylsäure **119**. 253. Ueber die Zersetzung der Salylsäure durch Aetzbaryt. Suppl. 1. 274. Ueber die Toluylreihe **124**. 252. Ueber die Amine des Benzylalkohols **134**. 128. Suppl. 4. 24. 80. Ueber die Constitution des Anisalkohols **137**. 244. Ueber das gebromte Toluen **141**. 198.

Cannizaro (S.) und **Rossi**, über die Radicale der aromatischen Alkohole (des Benzoë-, Cumin- und Anisalkohols) **121**. 250.

Carius (L.), über den Phosphorsäuren sich anschliessende Gruppen neuer organischer Körper **119**. 289. Ueber die Doppelsulfide der Alkoholradicale **119**. 313. Erklärung zu einer „Berichtigung u. s. w. von Herrn Linnemann“ **120**. 255. Ueber die Sulfide der Alkoholradicale **122**. 71. Entstehung der Schwefelessigsäure und ihrer Analogen durch Oxydation von Sulfosäuren derselben Basicität **124**. 43. Einwirkung von Selenphosphor auf Alkohol **124**. 57. Ueber die dem Glycerin entsprechenden Sulfhydrate **124**. 221. Ueber Aethylenmonosulfhydrat und die Isäthionsäure **124**. 257. Synthese mehrsäuriger Alkohole **124**. 265. Ueber eine neue Klasse von Verbindungen des Bleies **125**. 87. Ueber Additionen von Unterchlorigsäurehydrat und von Wasserstoffsuperoxyd **126**. 195. Ueber die Monosulfoäpfelsäure **129**. 6. Ueber Citramalsäure und Citraweinsäure **129**. 159. Ueber eine neue Säure der Reihe $C_nH_{2n}O_2$ **129**. 168. Ueber homologe und physikalisch isomere Körper **130**. 237. Ueber die Isomerie der Aldehyde mit den Oxyden mehräquivalentiger Alkoholradicale **131**. 172. Ueber physikalische und chemisch-physikalische Isomerie **133**. 130. Untersuchungen über Zucker und zuckerähnliche Körper **134**. 71. **136**. 323. Ueberführung des Benzols in Hexylen **136**. 71. Bestimmung von Schwefel, Chlor, Phosphor u. s. w. in organischen Substanzen **136**. 129. Ueber ein neues Homologes der Benzoësäure **136**. 336. Untersuchung der Mineralquellen des Inselbades bei Paderborn **137**. 106. Ueber Triäthylphosphinverbindungen **137**. 117. Ueber Phosphorsäureäther **137**. 121. Ueber Synthese organischer Körper (Additionen von Chlorigsäurehydrat) **140**. 317. Ueber Benzensäure und Phenose **140**. 322. Synthese organischer Säuren **142**. 129. Chlorigsäure-Anhydrid und Benzol **143**. 315. Ueber den Propylphycit und die Claus'schen Versuche über denselben **147**. 120. Neue Synthese aromatischer Säuren **148**. 50. Constitution der Phenakonsäure und Ueberführung von Benzol

Clark (J.) und **Fittig,** über einige neue Abkömmlinge der Valeriansäure **139**. 199.

Claus (A.), über Acrolein und Acrylsäure. Suppl. **2**. 117. Ueber das Verhalten von Quecksilbersulfid zu Schwefelammonium **129**. 209. Analyse eines Schorlamits vom Kaiserstuhl **129**. 213. Ueber Acroleïnammoniak und eine neue durch Destillation aus demselben gewonnene Base **130**. 185. Ueber Crotonsäure **131**. 58. Ueber die Destillationsproducte des milchsauren Kalks **136**. 287. Ueber die Einwirkung von Natriumamalgam auf Benzoylwasserstoff in ätherischer Lösung **137**. 92. Beiträge zur Kenntniss der zweibasischen Säuren **141**. 49. Ueber die Einwirkung von Jodäthyl und Zink auf den Schwefelsäureäther **141**. 228. Ueber die Reduction der Oxalsäure **145**. 253. Ueber den Carius'schen Propylphycit und die sogenannte Propylphycitsäure **146**. 244. Ueber die Zersetzung des Traubenzuckers in alkalischer Lösung durch Kupferoxyd; Bildung von Oxymalonsäure (Tartronsäure) **147**. 114. Ueber die Constitution der Sulfammonsäuren und der übrigen sogenannten Schwefelstickstoffkörper **152**. 351. Ueber Dichlorbromhydrin und seine Zersetzung durch Barythydrat **153**. 110. Beiträge zur Kenntniss der Schwefelstickstoffsäuren **158**. 52. 194. Ueber die Zersetzung des Acroleïnammoniaks durch trockene Destillation **158**. 222.

Claus (A.) und **Babo** vergl. **Babo** und **Claus.**

Claus (A.) und **Koch,** Beiträge zur Kenntniss der Schwefelstickstoffsäuren **152**. 336.

Clausius (R.), über die specifische Wärme der Gase **118**. 106.

Clermont (A.), über eine Darstellungsweise der Trichloressigsäure **161**. 127.

Clermont (P. de), über das Octylglycol. Suppl. **3**. 254. Ueber einen neuen mit dem Caprylalkohol isomeren Alkohol **149**. 38. Ueber das Acetochlorhydrin des Octylglycols **152**. 322. Ueber das Octylglycol und das Octylchlorhydrin **156**. 118.

Clermont (P. de) und **Fontaine,** über die Einwirkung des Chlorkohlenoxyds auf den Octylwasserstoff **156**. 226.

Cloëz (S.), über die Producte der Einwirkung des Chlors und des Broms auf Citronsäure, citronsaure Alkalien, Holzgeist und essigsaures Methyl **122**. 119. Ueber die Bildung von Kohlenoxyd bei der Einwirkung von Sauerstoff auf pyrogallussaures Kali **130**. 248. Untersuchung des flüchtigen Muskatnussöls **131**. 210. Ueber das Eucalyptol **154**. 372.

Collmann (A.), über eine neue Bildungsweise der Sulphomethylsäure, der Isäthionsäure und der Sulfoessigsäure **148**. 101.

Coppet (L. de), über die Oxaminsäure **137**. 105.

Corvisart (L.), Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn W. Marcet über den Magensaft, die Peptone und ihre Einwirkung auf das polarisirte Licht **125**. 126.

Crafts (J. M.), über das Schwefeläthylen und eine Verbindung desselben mit Brom **124**. 110. Ueber die Oxydationsproducte des Schwefeläthylens **125**. 123. Ueber das unmittelbare Product der Einwirkung von Bromäthylen auf Einfach-Schwefelkalium **128**. 220. Ueber die Einwirkung des Broms und des Bromwasserstoffs auf essig-

D.

E.

F.

G.

H.

Körper 130. 354. Ueber einige Harze (Zersetzungsproducte derselben durch schmelzendes Kali) 134. 265. 138. 61. 139. 77. Ueber künstliche Harzbildung 139. 83.

Hlasiwetz (H.) und **Gilm,** über das Hydroberberin. Suppl. 2. 191.

Hlasiwetz (H.) und **Grabowski,** über die Eugensäure 139. 95. Ueber das Umbelliferon 139. 99. Ueber die Carminsäure 141. 329. Zersetzung der Camphersäure durch schmelzendes Aetzkali 145. 205.

Hlasiwetz (H.) und **Habermann,** zur Kenntniss einiger Zuckerarten (Glucose, Rohrzucker, Levulose, Sorbin und Phloroglucin.) 155. 120. Ueber die Proteïnstoffe 159. 304.

Hlasiwetz (H.) und **Pfaundler,** über das Morin und die Moringerbsäure 127. 351. Ueber den Quercitrinzucker 127. 362.

Hoehn (H.) und **Reichardt,** über Gewinnung und Zusammensetzung des Hyoscyamins 157. 98.

Hoffmann (C.), Bemerkungen und kleiner Beitrag zur Kenntniss des Wasserstoffhyperoxyds 136. 188.

Hoffmeister (W.), über Phenyläther und Diphenylenoxyd 159. 191.

Hofmann (A. W.), zur Kenntniss der Phosphorbasen. Suppl. 1. 1, 145 und 275. Beiträge zur Kenntniss der Kohlentheerfarbstoffe: 1) Diphenylamin 132. 160. 2) Phenyltolylamin 132. 289. Ueber Synthese des Guanidins 139. 107. Verwandlung aromatischer Monamine in kohlenstoffreichere Säuren 142. 121. Ueber eine neue Reihe von Homologen der Cyanwasserstoffsäure 144. 114. Zur Kenntniss des Methylaldehyds 145. 357. Ueber eine neue Reihe von Homologen der Cyanwasserstoffsäure 146. 107.

Hofmann (L.), über eine neue Reaction zur Entdeckung des Phosphors in Vergiftungsfällen 125. 121.

Hollemann (W.), Di- und Trichlorxylol 144. 268.

Hoogewerff (S.) und **Fittig** vergl. **Fittig** und **Hoogewerff.**

Hoppe-Seyler (F.), über das Vorkommen von Indium im Wolfram 140. 247.

Horn (W.), kurze Mittheilung der Darstellung eines Fleischextractes auf Grundlage des kalten Fleischaufgusses nach Liebig vom Jahre 1854 134. 379.

Horsford (E. N.), über den Fluorgehalt des menschlichen Gehirns 149. 202.

Horstmann (A.), über die Beziehungen zwischen Moleculargewicht und specifischem Gewicht elastisch-flüssiger Körper. Suppl. 6. 51. Ueber die Dampfdichte des Schwefelammoniums. Suppl. 6. 74. Ueber den zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie und dessen Anwendung auf einige Zersetzungserscheinungen. Suppl. 8. 112. Bemerkung 160. 256.

Huber (C.), chemisch-geologische Untersuchungen des devonischen Kalksteins und seiner Umwandlungsproducte aus der Umgebung von Giessen 130. 365. Ueber Bromverbindungen des Nicotins 131. 257. Vorläufige Notiz über einige Derivate des Nicotins 141. 271.

Hübner (H.), über einige Zersetzungen des Acetylchlorids 120. 330. Ueber Cyanacetyl 124. 315. Ueber Cyanessigsäurebromid und Bromessigsäurecyanid 131. 66. Ueber Isomerieen der aromatischen

I.

J.

K.

L.

M.

3*

N.

O.

P.

Popp (O.), Untersuchung über die Yttererde **131**. 179. Ueber die Trennung des Cers von Lanthan und Didym **131**. 359. Ueber Nickel- und Kobalt-Superoxyd **131**. 363. Notiz über das Wasiumoxyd **131**. 364. Ueber das Vorkommen der schwefelsauren Ammon-Magnesia in den Lagunen Toscanas. Suppl. 8. 1. Ueber die Bildungsweise der Borsäure in den Fumarolen Toscanas. Suppl. 8. 5. Ueber das Nilwasser **155**. 344. Ueber die ägyptische Trona **155**. 348. Ueber die Zusammensetzung der Excremente von ägyptischen Fledermäusen **155**. 351. Harnstoff als normaler und constanter Bestandtheil der Galle **156**. 88. Ueber das chromsaure Chromoxyd **156**. 90. Ueber die Synanthrose, ein neues Kohlehydrat der Synanthereen **156**. 181. Ueber das Inuloid, eine lösliche Modification des Inulins **156**. 190. Ueber die Excremente der gemeinen Fledermaus **158**. 115.

Popp (O.) und **Kraut** vergl. **Kraut** und **Popp.**

Porczinsky, über die Verbindungen des Schwefeleisens mit Stickstoffoxyd **125**. 302.

Pouillet, über das specifische Gewicht der Mischungen aus Alkohol und Wasser **117**. 391.

Preu (J.), über Lactimid **134**. 372.

Preyer (W.), quantitative Bestimmung des Farbstoffes im Blute durch das Spectrum **140**. 187 (vergl. 356).

Prianichnikow (J.), über das Dimethylpseudopropylcarbinol **162**. 67.

Priwoznik (E.), über die Veränderung einer Bronze durch langes Liegen in der Erde **163**. 371. Ein Beitrag zur Bildung von Schwefelmetallen **164**. 46.

Provostaye (F. de la), über die Krystallform einiger Thalliumsalze **126**. 79.

Prudhomme (M.), über die Einwirkung des Acetylens auf das essigsaure Chlor **156**. 127. Ueber die Einwirkung des Schwefelsäure-Anhydrids auf die Chlorkohlenstoffe C_2Cl_4 und C_2Cl_6 **156**. 342.

Prüssen (J.) und **Philippona** vergl. **Philippona** und **Prüssen.**

Puchot (E.) und **Pierre** vergl. **Pierre** und **Puchot.**

Purgold (Th. v.), über den Chlorschwefelsäureäther **149**. 124.

R.

Rad (A. v.), Untersuchungen über Phloron und Cresol und einige ihrer Derivate **151**. 158. Ueber Allylsulfonsäure und einige ihrer Salze **161**. 218.

Rathke (B.), Beiträge zur Kenntniss des Selens **152**. 181. Notiz über die Darstellung von Zinkäthyl **152**. 220. Ueber die Einwirkung von schwefligsaurem Kali auf CCl_3 enthaltende Körper **161**. 149. Ueber einige Fälle der Bildung chemischer Verbindungen bei unzureichenden Verwandtschaften **161**. 171.

Raoult (F. M.), Umwandlung von Rohrzucker in Glucose durch Einwirkung des Lichtes **162**. 272.

Rautenberg (F.), Versuche über Harnstoff- und Ammoniakbestimmung im Harn, insbesondere der Pflanzenfresser **133**. 55.

S.

Identität des Aethylwasserstoffs und des Methyls **132**. 234. Zur Kenntniss der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n+2} **136**. 257. Ueber eine neue Reihe von Kohlenwasserstoffen **139**. 244. Zur Kenntniss der Kohlenwasserstoffe der Reihe C_nH_{2n+2} **144**. 184. **147**. 214. Ueber den Caprylalkohol aus Ricinusöl **147**. 222. Ueber die Derivate des Propans **150**. 209. **152**. 159. Ueber Octylverbindungen **152**. 152. Ueber die normalen Paraffine **161**. 263.

Schorlemmer (C.) und **Dale,** Heptylwasserstoff aus Azelaïnsäure **136**. 264.

Schottländer (P.), Platinür-Natrium-Hyposulfit **140**. 200. Ueber zwei neue Metallderivate des Glycerins **155**. 230.

Schrader (C.), über die höheren Oxydationsstufen des Wismuths **121**. 204. Ueber die Gegenwart der Citronensäure in den Runkelrüben **121**. 370. Ueber die Abscheidung der Chloralkalien und des Chlormagnesiums aus ihren Lösungen durch Salzsäure **123**. 265.

Schreder (J.), über die Oxypikrinsäure (Styphninsäure) **158**. 244. Ueber ein neues Derivat der Styphninsäure **163**. 297.

Schreiner (Ph.), über die chemischen Bestandtheile von Melolontha vulgaris **161**. 252.

Schröcker und **Violet,** über die der phosphorsauren Ammoniak-Magnesia analogen Verbindungen der Phosphorsäure mit Kali und Natron **140**. 229.

Schroeder (H.), über Filtration der Luft in Beziehung auf Gährung, Fäulniss und Krystallisation **117**. 273. Ueber die Hypogaesäure **143**. 22.

Schuch (L.), über das Verhalten des Kryoliths zu Natronlauge und beim Glühen in Wasserdampf **126**. 108.

Schütze (W.), Beziehungen zwischen chemischer Zusammensetzung und Ertragsfähigkeit des Bodens. Suppl. **6**. 332.

Schützenberger (P.), über die Substitution electronegativer Körper an die Stelle der Metalle in Sauerstoffsalzen **120**. 113. Ueber die Producte der Zersetzung des benzoësauren Jods durch Wärme **120**. 119. Ueber das essigsaure Cyan **123**. 271. Ueber die Darstellung des Methylgases **137**. 38. Ueber die Einwirkung des Schwefelsäure-Anhydrids auf Kohlenstoffsuperchlorid **154**. 375. Ueber die Acetylderivate der Kohlehydrate, des Mannits und seiner Isomeren und einiger anderer Pflanzenstoffe **160**. 74. Ueber eine neue Klasse von Platinverbindungen. Suppl. **8**. 242.

Schützenberger und **Lippmann,** über die Einwirkung des essigsauren Chlors auf das Aethylen **138**. 325.

Schützenberger (P.) und **Paraf,** über den Farbstoff des Wau's. Suppl. **1**. 256.

Schultze (H.), über krystallisirte molybdän- und wolframsaure Salze und über die gegenseitige Vertretung von Molybdänsäure und Chromsäure **126**. 49.

Schultzen (O.) und **Gräbe** vergl. **Gräbe** und **Schultzen.**

Schultzen (O.) und **Schmiedeberg** vgl. **Schmiedeberg** und **Schultzen.**

Schulze (E.) und **Reinecke,** über die Elementarzusammensetzung der thierischen Fette, insbesondere der Fette vom Schaf, Rind und Schwein **142**. 191.

T.

U.

V.

W.

Y.

Z.

II.

Sach-Register.

A.

benzuraminsäure und Oxybenzuramid, von **Menschutkin** 153. 103. — Aus Nitrophtalsäure, von **Faust** 160. 61. — Einwirkung der salpetrigen Säure, untersucht von **Griess** 117. 2. — Ueber die Einwirkung von rauchender Salpetersäure auf dieselbe, von **Beilstein** und **Geitner** 139. 11. — Umwandlung zu Acetoxybenzaminsäure, nach **Foster** 117. 165. — Vergl. auch **Metaamidobenzoësäure.**

Amidobenzoësaur. Baryt, / — **Blei,** / — **Kalk,** / — **Kupfer,** } untersucht von **Hübner** und **Biedermann** 147. 261. 265. 269.

Amidobenzonitril, Schwefelwasserstoff-Verbindung desselben, untersucht von **Engler** 149. 299.

Amidobuttersäure, untersucht von **Schneider.** Suppl. 2. 70. f. — Untersucht von **Friedel** und **Machuca.** Suppl. 2. 73 f. — Untersucht von **Cahours.** Suppl. 2. 77.

Amidocamphersäure, untersucht von **Wreden** 163. 340.

Amidocamphersäureanhydrid, untersucht von **Wreden** 163. 339.

Amidocamphersaur. Cadmium, / — **Kalk,** / — **Kupfer,** } untersucht von **Wreden** 163. 341.

Amidochlorbenzoësäure vergl. **Chloramidobenzoësäure.**

Amidochrysanissäure, untersucht von **Kellner** und **Beilstein** 128. 173.

Amidochrysanissaur. Ammoniak, / — **Baryt,** / — **Kali,** } untersucht von **Kellner** und **Beilstein** 128. 174.

Amidodicyansäure, Darstellung, von **Hallwachs** 153. 295. 306.

Amidodicyansaur. Ammoniak, / — **Baryt,** / — **Kali,** / — **Kupfer,** / — **Natron,** / — **Silber,** } untersucht von **Hallwachs** 153. 301—306.

Amidodinitrophenylsäure (Pikraminsäure), über die Einwirkung der Salpetersäure, von **Stenhouse** 147. 369.

Amidodracylamid, untersucht von **Reichenbach** und **Beilstein** 132. 144.

Amidodracylsäure, untersucht von **Wilbrand** und **Beilstein** 128. 264. — Von **Beilstein** und **Geitner** 139. 1. — Ueber die Einwirkung von rauchender Salpetersäure auf dieselbe, von **Beilstein** und **Geitner** 139. 13.

Amidodracylsaur. Baryt, / — **Blei,** / — **Kupfer,** } von **Beilstein** und **Geitner** 139. 16.

Amidoessigsäure siehe **Glycin.**

B.

bindungen einwirken zu lassen, von Buff. Suppl. 4. 167. — Ueber die Oxydation organischer Substanzen mittelst Brom und Wasser, von Blomstrand 123. 248.

Bromaceton, untersucht von Linnemann 125. 310.

Bromacetyl (C_2H_3OBr), Darstellung, von Gal 129. 53. — Derivate desselben, von Gal 132. 177. — Einfach gebromtes (C_2H_2BrO,Br), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Gal 129. 54; von Naumann 129. 260. Ueber dieses und Derivate desselben (Cyanessigsäurebromid und Bromessigsäurecyanid), von Hübner 131. 66. — Zweifach gebromtes (C_2HBr_2O,Br), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Gal 129. 55. — Dreifach gebromtes (C_2Br_3O,Br), Darstellung und Eigenschaften, von Gal 129. 56. — Ueber das gechlorte (C_2H_2ClO,Br), von de Wilde 132. 174; von Gal 132. 180.

Bromacetylharnstoff, untersucht von Baeyer 130. 156.

Bromäpfelsäure vergl. **Monobromäpfelsäure.**

Bromäthyl, Reindarstellung und Siedepunktsbestimmung, von Linnemann 160. 212. — Einwirkung des Chlor-, Brom- und Jodäthyls und der entsprechenden Aethylverbindungen auf das Kakodyl, von Cahours 122. 206. — Ueber die Bromsubstitutionsproducte desselben, von Caventou 120. 322.

Bromäthylbenzol, untersucht von Fittig 133. 226; von Fittig und König 144. 282.

Bromäthylbromür ($C_2H_4Br.Br$), untersucht von Reboul 155. 33.

Bromäthylen ($C_2H_4Br_2$), Untersuchungen von Hofmann über die Einwirkung auf Triäthylphosphin. Suppl. 1. 151. 202; auf Trimethylphosphin. Suppl. 1. 281; auf Triäthylarsin. Suppl. 1. 311. — Ueber die Einwirkung auf Pyridin, von Davidson 121. 254. — Einwirkung des Zinkäthyls auf dasselbe, untersucht von Rieth und Beilstein 126. 247. — Ueber das unmittelbare Product der Einwirkung von Bromäthylen auf Einfach-Schwefelkalium, von Crafts 128. 220. — Ueber die Einwirkung von Wasser und Alkohol in der Wärme, von Carius 131. 173. — Ueber die Einwirkung von Schwefelmethyl, von Cahours 136. 151. — Ueber die Einwirkung von Schwefeläthyl, von Dehn. Suppl. 4. 83. 101. — Ueber einige aus Brucin und Bromäthylen entstehende Verbindungen, von Schad 118. 207. — Verhalten eines Gemenges von Bromäthylen und Brompropylen beim Sieden, nach Bauer. Suppl. 1. 250. — (C_2H_3Br), über die Verbindungen desselben mit Wasserstoffsäuren, von Reboul 155. 29. 212; vergleiche auch bei Aethylen.

Bromäthylenbromid (Aethylenbromid, gebromtes, $C_2H_3Br_3$), von Glöckner. Suppl. 7. 108.

Bromaldehyden (Aldehydenbromür $C_2H_4Br_2$), über die Einwirkung erhöhter Temperatur, von Carius 131. 177. — Ueber die Einwirkung des Chlorjods, von Simpson 136. 142.

Bromallyl (C_3H_5Br), von Tollens 156. 152.

Bromallylen, Allylenbromür, Allylendibromür ($C_3H_4Br_2$), Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung, von Borsche und Fittig 133. 121. — Ueberführung in Propargyläther durch alkoholisches Kali, von Liebermann und Kretschmer 158. 235. — Allylentetrabromür ($C_3H_4Br_4$), von Borsche und Fittig 133. 122.

C.

D.

Dichloramidophenol, untersucht von Fischer. Suppl. 7. 189. — Vergl. auch **Ortheamidodichlorphenol.**

Dichloramylen ($C_5H_{10}Cl_2$), von Guthrie 121. 115.

Dichloranilin, dargestellt von Griess 121. 268.

Dichloranthracen, Einwirkung von Schwefelsäure auf dasselbe, untersucht von Perkin 158. 319. — Untersucht von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 282.

Dichlorbenzoësäure, Darstellung von Beilstein und Kuhlberg 152. 225. 231. — Vergl. auch **Bichlorbenzoësäure.**

Dichlorbenzoësäure-Aldehyd,
— **-Amid,**
— **-Chlorid,**
} von Beilstein und Kuhlberg 152. 228.

Dichlorbenzoësaur. Aethyl,
— **Baryt,**
— **Blei,**
— **Kalk,**
} von Beilstein und Kuhlberg 152. 227. 233.

Dichlorbenzolchlorid ($C_6H_4Cl_2.Cl_6$), untersucht von Otto 154. 186.

Dichlorbenzylchlorür ($C_6H_3Cl_2,CH_2Cl$), untersucht von Beilstein und Kuhlberg 146. 326.

Dichlorbromhydrin, über dasselbe und seine Zersetzung durch Barythydrat, von Claus 153. 110.

Dichlorchinon, aus Benzol durch Einwirkung chloriger Säure erhalten, untersucht von Carius 143. 316. — Aus Trichlorphenol, untersucht von Faust 149. 153.

Dichlorchinoylsäure vergl. **Chloranilsäure.**

Dichlorchrysochinon, untersucht von Liebermann 158. 312.

Dichlorcyanäthyl, untersucht von Otto 132. 182.

Dichlordibromaceton, untersucht von Carius 155. 38.

Dichlordibrompropylen, untersucht von Krämer u. Pinner 158. 49.

Dichloressigsäure, aus Phloroglucin dargestellt, untersucht von Hlasiwetz und Habermann 155. 134. — **Vergl. auch Bichloressigsäure.**

Dichloressigsaur. Ammoniak,
— **Baryt,**
— **Blei,**
— **Cadmium,**
— **Kalk,**
— **Kupfer,**
— **Silber,**
} von Hlasiwetz und Habermann 155. 134.

Dichlorformensulfonsaures (dichlormethylensulfonsaures) Kali, Bildung aus trichlormethylschwefligsaurem und trichlorformensulfonsaurem Kali, von Rathke 161. 150. 151.

Dichlorglycid, von Reboul. Suppl. 1. 229; von Pfeffer und Fittig 135. 357.

Dichlorhydrin, untersucht von Carius 122. 73; von Reboul. Suppl. 1. 225. — Darstellung aus Glycerin, von Hübner und Müller 159. 169. — Ueber die Einwirkung des Broms, von Carius

E.

F.

H.

137. 216. — Verhalten desselben beim Erhitzen für sich oder mit Bimsstein, untersucht von Barth 159. 238. — Ueber dreifach-gechlortes, von Stenhouse. Suppl. 6. 214; über dreifach-gechlortes und einfach-gebromtes 219; vgl. auch **Tetra-** und **Trichlorhydrochinon.**

β-Hydrochinonbisulfosäure, untersucht von Gräbe 146. 52.

β-Hydrochinonbisulfosaur. Kali,
— **Kalk,** } untersucht von Gräbe 146. 52.

Hydrochloranilsäure, untersucht von Gräbe 146. 32.

Hydrochrysammid, Darstellung, nach Stenhouse und Müller 142. 91. — Von Gräbe und Liebermann. Suppl. 7. 312.

Hydrocinchonin, untersucht von Caventou und Willm. Suppl. 7. 248.

Hydrocotarnin, untersucht von Hesse. Suppl. 8. 326.

Hydrocotarnin-Goldchlorid,
— **-Platinchlorid,**
— **-Quecksilberchlorid,** } von Hesse. Suppl. 8. 330.

Hydrocumarin, untersucht von Zwenger. Suppl. 8. 32.

Hydrocumarinsäure, untersucht von Zwenger. Suppl. 8. 32.

Hydrocumarinsaur. Ammoniak,
— **Blei,**
— **Kupfer,**
— **Natron,**
— **Silber,** } untersucht von Zwenger. Suppl. 8. 38—40.

Hydrocyanbenzid, untersucht von Reinecke und Beilstein 136. 174.

Hydrocyansalid, gelbes und braunes, untersucht von Reinecke und Beilstein 136. 171 und 172.

Hydroenanthylamid, untersucht von Schiff. Suppl. 3. 367. — Ueber die Einwirkung des Wassers bei höherer Temperatur, von Schiff. Suppl. 6. 25.

Hydroenthiochronsäure vergl. **Tetraoxybenzolbisulfosäure.**

Hydrogenium, über die Eigenschaften des mit Palladium legirten vergl. bei **Wasserstoff.**

Hydroimidotetraazoresorufin, untersucht von Weselzky 162. 287.

Hydroïsopyromellithsäure, untersucht von Baeyer. Suppl. 7. 26.

Hydrokaffeesäure, untersucht von Hlasiwetz 142. 353.

Hydrokaffeesaur. Baryt,
— **Blei,** } untersucht von Hlasiwetz 142. 356.

Hydrokomensäure, untersucht von Korff 138. 195.

Hydrokrokonsäure, untersucht von Lerch 124. 37.

Hydromekonsäure, untersucht von Korff 138. 191.

Hydromekonsaur. Baryt,
— **Blei,**
— **Silber,** } untersucht von Korff 138. 192.

Hydromellithsäure, untersucht von Baeyer. Suppl. 7. 15. 43. 48.

I.

J.

K.

L.

M.

N.

P.

Q.

R.

S.



T.

U.

V.

W.

X.

Y.

Z.

Nachtrag.

Berichtigungen.

Seite.	Zeile.	von oben oder unten.	
9.	13.	u.	lies: desselben statt derselben.
10.	11.	u.	„ 378 statt 380
11.	11.	u.	„ Butlerow statt Buttlerow.
12.	13 u. 21.	o.	„ Cannizzaro statt Cannizaro.
19.	5.	o.	bei Zersetzungsproducte des thionursauren Ammoniaks lies: Finck (C.) statt Finckh (C.).
31.	1.	u.	„ Phocaena statt Phocaen.
31.	2.	u.	„ Kohlenwasserstoffe statt Kohlenwasserstoff.
31.	2.	u.	„ Jacobsen statt Jakobsen.
45.	24.	o.	„ Diäthylsulfon statt Diäthylsulfan.
52.	5.	o.	„ Cannizzaro statt Cannizaro.
54.	4.	o.	„ Schickendantz statt Schikedanz.
85.	2.	o.	„ Methylverbindungen statt Aethylverbindungen.
87.	15. 16. 17.	u.	„ Jacobsen statt Jakobsen.
130.	19.	o.	„ Methylverbindungen statt Aethylverbindungen.
156.	14.	o.	„ Glutz statt Glütz.
180.	1.	u.	„ $(C_7H_7)_2$ statt $(C_7H_7)_3$.
205.	16.	u.	„ Jacobsen statt Jakobsen.
206.	12.	u.	„ Formen statt Formeen.
208.	1. 2. 3.	u.	„ Jacobsen statt Jakobsen.
236.	16.	u.	„ Methylverbindungen statt Aethylverbindungen.
241.	21.	u.	„ C_nH_{2n} statt C_nH_{2n}.
243.		o.	„ Kupferacetylen statt Kupferchlorür.



3 5558 002 398 309



